



FirstSpirit™

Unlock Your Content

FirstSpirit™ Maintenance-Build FirstSpirit™ Version 5.2 Release 6

Version	5.2.611
Status	Delta zu 5.2.608
Datum	2017-01-31
Abteilung	FS-Core
Copyright	2017 e-Spirit AG
Dateiname	Maintenancebuild_5.2.611

e-Spirit AG

Stockholmer Allee 24
44269 Dortmund | Germany

T +49 231 . 477 77-0
F +49 231 . 477 77-499

info@e-Spirit.com
www.e-Spirit.com

e-Spirit

Inhaltsverzeichnis

1	Administration.....	4
1.1	Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Pluggability-Features deaktivieren.....	4
2	ContentCreator.....	5
2.1	Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern.....	5
2.2	Löschen von Lesezeichen und Kopiervorlagen.....	6
3	Eingabekomponenten.....	7
3.1	FS_INDEX: Leerprüfung mit ".isEmpty".....	7
4	Modul-Entwicklung, Skripte, API.....	8
4.1	ContentCreator: Ermittlung der durch den Redakteur gewählten Oberflächensprache ("Locale").....	8
4.2	ContentCreator: Verwendung von "setTitle" für Haupttitel von Dialogen.....	9
4.3	Ermittlung des Server-Modus (isolated vs. legacy).....	10
5	Module: Corporate Content.....	11
5.1	ContentTransport: Löschen von Feature-Zusammenstellungen.....	11
5.2	Multisite Management: Exportieren von Bild-Auflösungen.....	12
6	Übersicht.....	13
7	Kategorien.....	18
7.1	Arbeitsablauf.....	18
7.2	Archivierung.....	18
7.3	Backup.....	19
7.4	Content Transport.....	19



7.5	ContentCreator.....	19
7.6	Datenbank.....	20
7.7	Datenquellen-Verwaltung.....	20
7.8	Dynamische Formulare.....	20
7.9	Eingabekomponenten.....	21
7.10	Entwickler.....	21
7.11	Externe Synchronisierung.....	22
7.12	FirstSpirit-API.....	22
7.13	FirstSpirit-Administrator.....	23
7.14	Isolated mode (BETA).....	23
7.15	Lesezeichen.....	24
7.16	Medien-Verwaltung.....	24
7.17	Modul-Entwicklung.....	24
7.18	Module.....	25
7.19	Performance.....	25
7.20	Redakteur.....	25
7.21	Server-Administrator.....	25
7.22	ServerManager.....	26
7.23	SiteArchitect.....	26
7.24	Versionshistorie.....	27
7.25	Vorlagen-Verwaltung.....	27
7.26	Vorlagenentwicklung.....	27
7.27	Vorschau.....	28



1 Administration

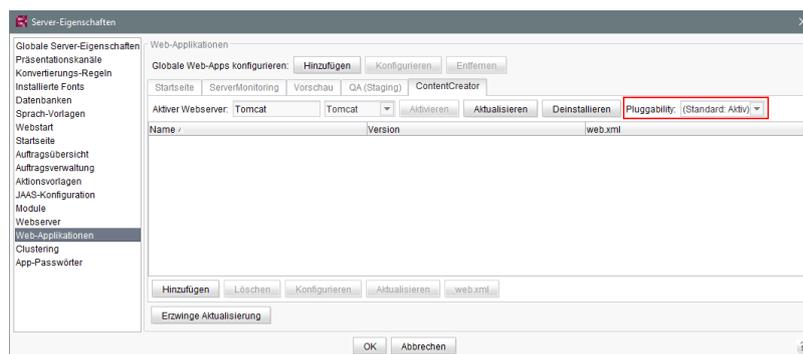
1.1 Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Pluggability-Features deaktivieren

Mit Version 3.0 der Java Servlet Specification wurden sogenannte „Pluggability“-Features eingeführt. Diese ermöglichen etwa die Modularisierung der `web.xml` oder ein Konfigurieren von Komponenten über Java-Annotationen. Letztere Funktion erfordert jedoch, dass beim Deployment der Web-Applikation (und damit implizit bei jedem Start des Application-Servers) alle Klassen auf Annotationen gescannt werden müssen. Da dieser Vorgang viel Zeit in Anspruch nehmen kann, bietet FirstSpirit ab der aktuellen Version die Möglichkeit, Pluggability-Features global oder für einzelne Web-Applikationen zu deaktivieren.

Eine **globale** Konfiguration erfolgt über den Parameter `WEBAPP_ENABLE_PLUGGABILITY_FEATURES_DEFAULT` in der Datei `fs-server.conf`. Mögliche Werte sind:

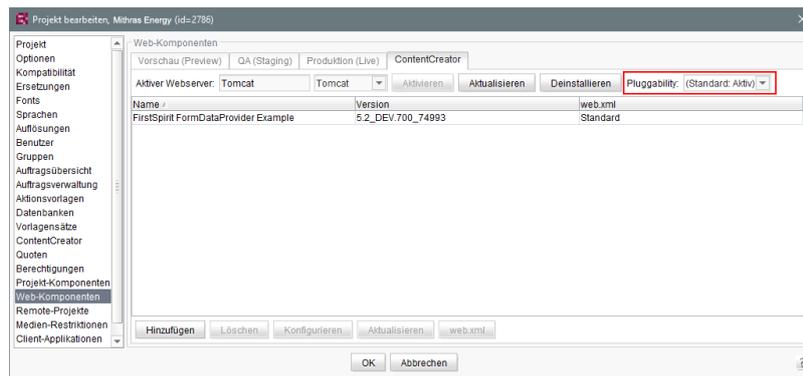
- `true`: Pluggability-Features werden aktiviert, Java-Klassen werden beim Deployment auf Annotationen gescannt. Dies ist der Standardwert.
- `false`: Pluggability-Features werden deaktiviert, es erfolgt kein Scan der Java-Klassen.

Eine Konfiguration **für einzelne Web-Applikationen** erfolgt über das Auswahlfeld „Pluggability“, entweder für die globalen Web-Applikationen (FirstSpirit ServerManager, „Server-Eigenschaften / Web-Applikationen“)



oder die Web-Komponenten eines Projekts (FirstSpirit ServerManager, „Projekt-Eigenschaften / Web-Komponenten“)





Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*,

- Kapitel „Bereich: Web Applications“
- Kapitel „Konfigurieren von Web-Applikationen“
- Kapitel „Web-Komponenten“

sowie offizielle Seite zur [Java Servlet 3.0 Specification](#).



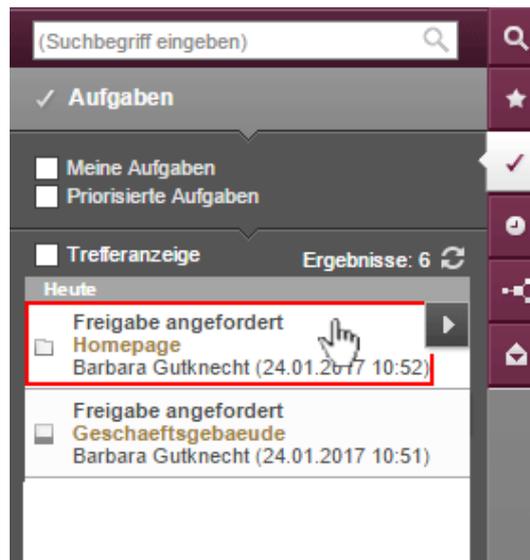
Sind die Pluggability-Features in der `web.xml` manuell deaktiviert, etwa durch Spezifizierung eines `<absolute-ordering>`-Elements, und werden die Pluggability-Features über die hier beschriebene neue Funktionalität **deaktiviert**, kann dies zu Konflikten führen. In diesem Fall sollte entweder die manuelle Konfiguration (aus der `web.xml`) entfernt oder die Pluggability-Einstellung für die entsprechende/n Web-Applikation/en über die oben beschriebenen Möglichkeiten wieder aktiviert werden.

2 ContentCreator

2.1 Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordern

Im Report-Bereich werden unter „Aufgaben“ die für den jeweiligen Benutzer verfügbaren Aufgaben angezeigt. Zusätzlich zu Medien werden mit der aktuellen FirstSpirit-Version jetzt auch Medien-Ordner angezeigt, die sich in einem Arbeitsablauf befinden:





Mit einem Klick auf einen Medien-Ordner-Eintrag öffnet sich der Dialog „Medien verwalten“.

Um Medien und Medien-Ordner im Arbeitsablauf weiterzuschalten, kann folgendes Icon verwendet werden:



Mit einem Klick darauf öffnet sich ein Ausklappfeld, über das der nächste Arbeitsschritt erreicht werden kann. Mit einem Klick auf einen Eintrag des Ausklappfelds (z. B. „Freigabe prüfen“) öffnet sich der Dialog mit den Informationen zum nächsten Arbeitsschritt.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, Kapitel „Report-Bereich / Aufgaben“.

2.2 Löschen von Lesezeichen und Kopiervorlagen

Lesezeichen können in FirstSpirit gesetzt werden, um häufig benutzte Elemente schnell wiederzufinden. Im ContentCreator werden Lesezeichen über folgendes Icon in der Menüleiste gesetzt:



Sie werden anschließend im Report-Bereich aufgelistet.

Hier können Elemente auch als so genannte Kopiervorlage markiert werden, mithilfe derer schnell Kopien von häufig verwendeten FirstSpirit-Objekten erstellt werden können. Dazu wird folgendes Icon verwendet:





Für Absätze findet sich dieses Icon zusätzlich auf der Vorschauseite am Absatz selbst.

Wird ein Element (z. B. ein Absatz) gelöscht, das als Kopiervorlage verwendet wird, wird mit der aktuellen FirstSpirit-Version jetzt ein Dialog mit folgender Abfrage angezeigt:

„Das Element 'xyz' ist eine Kopiervorlage, möchten Sie es trotzdem löschen?“

Mit einem Klick auf „OK“ wird der Absatz sowie der zugehörige Kopiervorlagen-Eintrag im Reportbereich gelöscht.

Elemente, die als Lesezeichen verwendet werden, können darüber hinaus jetzt in jedem Fall fehlerfrei gelöscht werden.

Zu weiteren Informationen siehe *FirstSpirit Handbuch für Redakteure (ContentCreator)*, „Report-Bereich / Lesezeichen“.

3 Eingabekomponenten

3.1 FS_INDEX: Leerprüfung mit ".isEmpty"

Mithilfe der Eingabekomponente FS_INDEX ist es möglich, externe Komponenten oder Module anzubinden, die der Eingabekomponente Daten zur Verfügung stellen sollen. Diese Daten können dann über FS_INDEX ausgewählt, d.h. referenziert werden.

Innerhalb von Vorlagensatz-Definitionen wird bei Zugriffen auf die Wertemenge einer FS_INDEX-Eingabekomponente ein Objekt vom Typ `IndexAccessor` zurückgeliefert.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version wurde für den Datentyp `IndexAccessor` die Methode `.isEmpty()` (in Bean-Syntax: `.isEmpty`) neu implementiert. Mit dieser kann geprüft werden, ob die betreffende FS_INDEX-Eingabekomponente Einträge enthält oder nicht.





FS_INDEX (Datensätze)	
Energie, Hans	T: +49 231 477 77 0 / M: info@e-spirit.com
Presse, Petra	T: +49 231 477 77 0 / M: info@e-spirit.com
Musterfrau, Maxine	T: +49 231 477 77 0 / M: info@e-spirit.com

- enthält sie Einträge, liefert der Aufruf `false` zurück,
- enthält sie keine Einträge, liefert der Aufruf `true` zurück.

Beispiel:

```
$CMS_VALUE(fs_index.isEmpty)$
```

Zuvor lieferte dieser Aufruf immer `false` zurück.

Zu weiteren Informationen siehe *Vorlagenentwicklung / Vorlagensyntax / Datentypen / IndexAccessor* (→ *Online Dokumentation FirstSpirit*).

4 Modul-Entwicklung, Skripte, API

4.1 ContentCreator: Ermittlung der durch den Redakteur gewählten Oberflächensprache ("Locale")

FirstSpirit unterstützt konsequent das Konzept der Mehrsprachigkeit, das sich durch alle Aspekte von FirstSpirit zieht. Dabei wird unterschieden zwischen:

- **Oberflächensprache** (auch „Locale“): Diese Einstellung wird über die Combobox der FirstSpirit-Startseite definiert. Sie bestimmt die Beschriftung der Menüleiste, der Dialoge und aller Inhalte, die nicht sprachabhängig vom Redakteur oder vom Vorlagenentwickler im Projekt hinterlegt wurden. Aktuell können die Sprachen Deutsch, Englisch, Französisch, Spanisch, Russisch, Italienisch und Niederländisch ausgewählt werden.



- **Projektsprache:** Der Projektentwickler legt fest, in welchen Sprachen redaktionelle Inhalte eingegeben werden können (über die „Eingabekomponenten“). In der Regel werden diese Inhalte später dann auf der Website auf verschiedenen Sprachvarianten einer Seite ausgegeben. Zu einer anderen Sprache kann dann beispielsweise über einen Sprachumschalter gewechselt werden. Die Projektsprache kann von der gewählten Oberflächensprache abweichen. So kann FirstSpirit beispielsweise nicht mit portugiesischer Oberfläche gestartet werden, portugiesische Inhalte können aber natürlich in FirstSpirit eingepflegt werden.
- **Redaktionssprache:** Über die Redaktionssprache (auch „Anzeigesprache“) kann der Projektentwickler die Darstellung der Eingabeelemente und anderer Objekte im ContentCreator steuern. Sie wirkt sich beispielsweise auf die Beschriftung der Eingabefelder, Tooltips, Elemente einer Auswahlliste („Combobox“) aus.

Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann die vom Redakteur gewählte Oberflächensprache des ContentCreator jetzt über die Methode `getLocale()` der folgenden Interfaces (FirstSpirit Developer-API) ermittelt werden:

- `WebeditUiAgent` (Package `de.espirit.firstspirit.webedit`):
`de.espirit.firstspirit.webedit.WebeditUiAgent.getLocale()`
- `Common` (Package `de.espirit.firstspirit.webedit.client.api`):
`WE_API.Common.getLocale()`

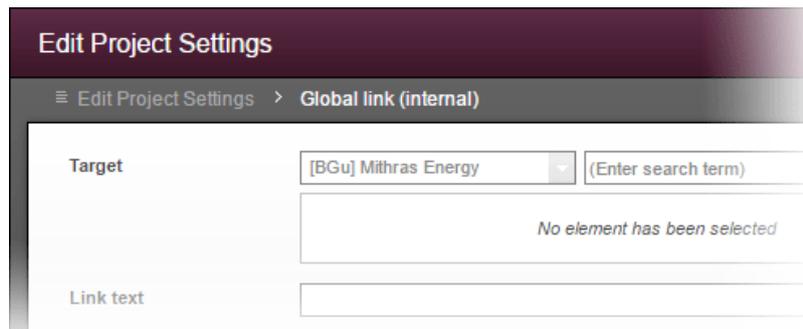
Zu weiteren Informationen siehe auch *Vorlagenentwicklung / JavaScript-APIs / ContentCreator / Allgemeine Funktionen* (→ *Online Dokumentation FirstSpirit*).

4.2 ContentCreator: Verwendung von "setTitle" für Haupttitel von Dialogen

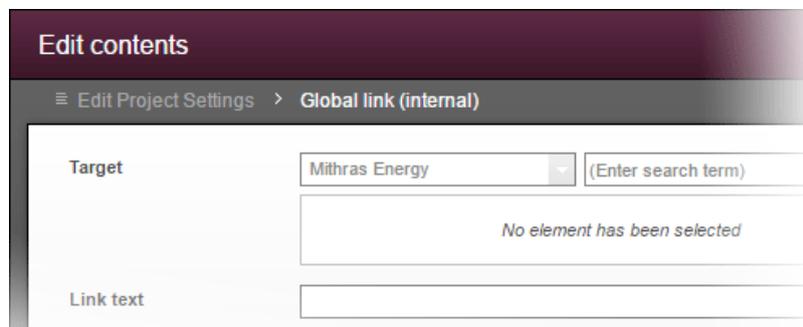
Über das Interface `ShowFormDialogOperation` (Package `de.espirit.firstspirit.ui.operations`, FirstSpirit Developer-API) können projektspezifische Dialoge erstellt und konfiguriert werden, sowohl für SiteArchitect als auch ContentCreator.

Im ContentCreator wird der Titel, der über die Methode `setTitle(string title)` definiert wird, jetzt auch für den Haupttitel des Dialogs verwendet (brombeerfarbener Hintergrund), z. B.





Bisher wurde er nur für die Beschriftung des untergeordneten Fensters verwendet (grauer Hintergrund), der Haupttitel konnte nicht beeinflusst werden:



4.3 Ermittlung des Server-Modus (isolated vs. legacy)

Das Interface `ServerInformationAgent` (FirstSpirit Access-API, Package `de.espirit.firstspirit.agency`) dient dazu, Versionsinformationen des FirstSpirit-Servers zu ermitteln.

Das vom Agent zurückgelieferte `VersionInfo`-Objekt enthält jetzt den aktuell verwendeten Server-Modus („Legacy“ oder „Isolated“). Auf diesen kann mit der neuen Methode `getMode()` zugegriffen werden:

- **LEGACY:** Der FirstSpirit-Server verwendet den Legacy-Modus.
- **ISOLATED:** Der FirstSpirit-Server verwendet den Isolated-Modus.

Zu weiteren Informationen siehe *Isolated mode [Beta]* (→*Entwicklerhandbuch für Komponenten*).



5 Module: Corporate Content

5.1 ContentTransport: Löschen von Feature-Zusammenstellungen

Die Funktionalität „FirstSpirit ContentTransport“ ermöglicht den Transport von Projekthinhalten von einem Quellprojekt in ein Zielprojekt. Die gewünschten Inhalte werden dazu in so genannten „Features“ gesammelt bzw. zusammengestellt. Sie können beispielsweise über die Funktion



auf dem Server gespeichert werden.

Um die Auswahl eines solchen Features zu vereinfachen, wurde der Dialog („Feature erstellen oder laden“ / „Feature vom Server laden“) überarbeitet:

Name	Letzter Bearbeiter	Änderungsdatum	Revision	Freigabestand
Medien-Feature	gutknecht (Barbara Gutknecht)	23.01.17 08:14	21697 (23.01.17 07:25)	<input type="checkbox"/>
Vorlagen	gutknecht (Barbara Gutknecht)	23.01.17 08:15	21705 (23.01.17 08:14)	<input type="checkbox"/>

Er ermöglicht nun eine spaltenweise Sortierung und stellt Detailinformationen zum jeweiligen Feature über einen Tooltip zur Verfügung.

Darüber hinaus können für eine bessere Übersichtlichkeit jetzt auch Features, die auf dem Server gespeichert wurden und nicht mehr benötigt werden, vom Server entfernt werden.

Über das „Löschen“-Icon



kann das oder die markierten Features nach Bestätigung einer Sicherheitsabfrage gelöscht werden. Eine Mehrfachauswahl ist möglich.

Das Löschen von Feature-Zusammenstellungen kann nicht rückgängig gemacht werden.

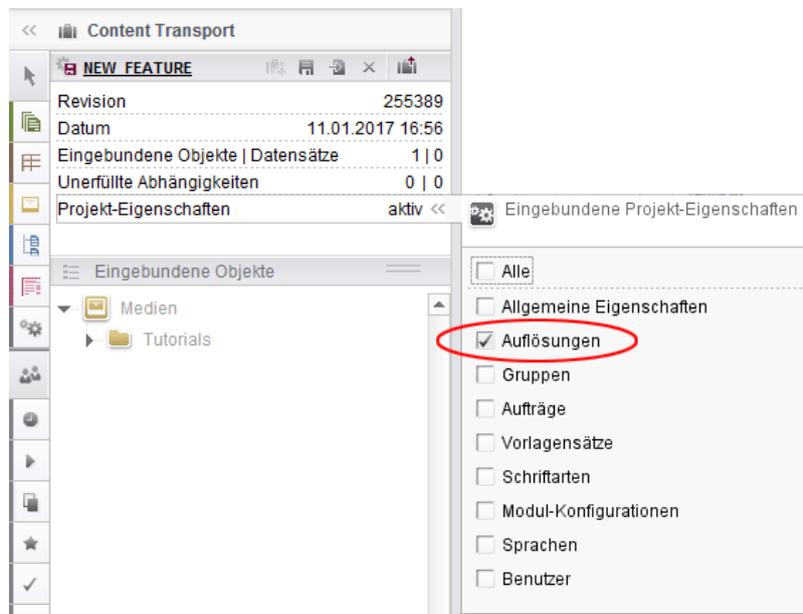
Zu weiteren Informationen siehe Modul-Dokumentation zu „FirstSpirit CorporateContent“, Kapitel „Feature erstellen oder laden“.



5.2 Multisite Management: Exportieren von Bild-Auflösungen

Die Multisite Management-Funktionalitäten „FirstSpirit ContentTransport“ und „Externe Synchronisierung“ ermöglichen neben dem Transport von Projekthinhalten auch den Transport von Projekt-Eigenschaften, z. B. Sprachen, Auflösungen usw.

Werden Auflösungen per ContentTransport oder Externer Synchronisierung von einem Quellprojekt in ein Zielprojekt transportiert, z. B.



entspricht die Reihenfolge der Auflösungen im Zielprojekt jetzt der Reihenfolge des Quellprojekts:

Anzeige im ServerManager, Bereich „Auflösungen“:

Referenzname	Kommentar	Breite	Höhe	Seitenverh...
ORIGINAL		0	0	<input type="checkbox"/>
Teaser	Auflösung für Teaserbilder auf der Startseite/Homepage	111	0	<input type="checkbox"/>
Produkteaser	Auflösung für Teaserbilder der Produktseiten	117	0	<input type="checkbox"/>
Produkt	Auflösung für Produkte auf Produktdetailseiten	246	0	<input type="checkbox"/>
TeaserBox	Resolution for teasers (80px) in the teaser box	80	0	<input type="checkbox"/>
Producthighlight	Resolution for Producthighlights (155px)	155	0	<input type="checkbox"/>
TextBildTeaser	Auflösung für Teaserbilder in einem Text / Bild Absatz	160	0	<input type="checkbox"/>
PictureGallery	Auflösung für Teaserbilder in der Bildergalerie	158	158	<input type="checkbox"/>
HeaderPicture	Auflösung für das Kopfbild	980	0	<input type="checkbox"/>
ProducthighlightSmall	smaller Resolution for Product Highlights	140	0	<input type="checkbox"/>

Anzeige in der Medien-Verwaltung des SiteArchitect:



Auflösungen			
Auflösung	Dateityp	Abmessungen	Dateigröße
Original Auflösung	jpg	640 x 644 Punkte	92 KByte
Teaser-Bilder Startseite (111*X)			0 KByte ✓
Teaser-Bilder Produktseiten (117*X)			0 KByte ✓
Produkte (246*X)			0 KByte ✓
Teaser-Bilder Teaserbox (80*X)			0 KByte ✓
Produkt Highlight (155*X)			0 KByte ✓
Text/Bild Absatz (160*X)			0 KByte ✓
Bildergalerie (158*158)			0 KByte ✓
Kopfbild (980*X)			0 KByte ✓
Produkt Highlight klein (140*X)			0 KByte ✓

Zuvor wurden die Auflösungen bei einem Export/Import nach Referenznamen sortiert.

Um das neue Verhalten nutzen zu können, muss ein neuer Export erstellt werden.

Zu weiteren Informationen siehe

- Modul-Dokumentation zu „FirstSpirit CorporateContent“
- *FirstSpirit Dokumentation für Administratoren*, Kapitel „Auflösungen“

6 Übersicht

ID	Beschreibung	Kategorien
120150	<p>Der „Auswählen“-Dialog für Features, die über das „Speichern“-Icon auf dem Server gespeichert wurden, wurde optimiert. Es ist jetzt auch ein Löschen möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Content: ContentTransport: Löschen von Feature-Zusammenstellungen“ entnommen werden.</p>	Content Transport



ID	Beschreibung	Kategorien
150087	<p>Für mehr Konsistenz wird jetzt der Titel, der für Dialoge über die Methode <code>setTitle(String title)</code> des Interface <code>ShowFormDialogOperation</code> definiert werden kann (Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations</code>, FirstSpirit Developer-API), jetzt auch für den Haupttitel verwendet.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Verwendung von "setTitle" für Haupttitel von Dialogen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, FirstSpirit-API
158656	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version können sogenannte „Pluggability“-Features (Java Servlet Specification 3.0) deaktiviert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Pluggability-Features deaktivieren“ entnommen werden.</p>	FirstSpirit-Administrator, ServerManager
171040	<p>Beim Versionsvergleich wurde die Visualisierung der Änderungen verbessert.</p>	SiteArchitect, Versionshistorie
179202	<p>Nach der Neuanlage einer Vorlage wurde der Standardinhalt für die Regeldefinition optimiert.</p> <p>Der Editor beinhaltet nun initial den öffnenden und schließenden <code><RULES></code>-Tag.</p>	Dynamische Formulare, Vorlagenentwicklung
182789	<p>Projektexporte wurden beim Aufräumen des Backup-Verzeichnisses irrtümlich nicht berücksichtigt.</p>	Backup
184104	<p>Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern können jetzt im Report-Bereich unter „Aufgaben“ weitergeschaltet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern“ entnommen werden.</p>	Arbeitsablauf, ContentCreator, Medien-Verwaltung
186917	<p>In der Eingabekomponente FS_REFERENCE konnte es in seltenen Fällen beim Öffnen des Auswahldialoges zu einem Fehlverhalten kommen.</p>	Eingabekomponenten, SiteArchitect
187469	<p>Die Listenformatierung in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM wurde optimiert.</p>	ContentCreator
188373	<p>Optimierung der Formular-Aktualisierung beim regelgesteuerten Ein-/Ausblenden von Eingabekomponenten.</p>	Dynamische Formulare, SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
188445	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann jetzt die vom Redakteur gewählte Oberflächensprache des ContentCreator ermittelt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Ermittlung der durch den Redakteur gewählten Oberflächensprache ("Locale")“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Entwickler, FirstSpirit-API
192763	Beim Serverstart wurde Logging für Projekt-Komponenten optimiert.	Isolated mode (BETA)
192943	Angaben der Librarys in den System-WebApp-Komponenten wurden korrigiert.	Isolated mode (BETA)
193594	Optimierung der Regelauswertung bei optionsbasierten Eingabekomponenten (z. B. CMS_INPUT_COMBOBOX), deren Werte aus einer Datenbank stammen.	ContentCreator, Dynamische Formulare
193684	Im Falle einer verschachtelten FS_CATALOG-Eingabekomponente konnte es in der Bearbeitungs-/„Schnipsel“-ansicht zu einer fehlerhaften Anzeige kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
193689	Nach der Aktualisierung eines Moduls in den Servereigenschaften über den ServerManager wird nun in den Projekteigenschaften die Version der dazugehörigen Web-Anwendung korrekt angezeigt.	Isolated mode (BETA)
194184	Optimierung bei der Erkennung von inkompatiblen Modul-Ressourcen.	Isolated mode (BETA)
194190	Beim Deregistrieren eines Cluster-Slave-Servers vom Cluster-Master-Server über den ServerManager konnte es zwischenzeitlich dazu kommen, dass der deregistrierte Slave-Server im Anschluss nicht mehr automatisch neu startete.	Server-Administrator, ServerManager
194349	Die Anzeigelogik von Arbeitsabläufen in der Statusleiste wurde verbessert.	Arbeitsablauf, SiteArchitect
194362	Bei der Archivierung werden nun auch die eingehenden Referenzen berücksichtigt.	Archivierung
194367	Das Laden der Aktionsgruppen von MenuItemsPlugin (Interface <code>JavaClientEditorialToolbarItemsPlugin</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin</code>) wurde optimiert.	SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
194421	Bei der Erzeugung eines Datenbank-Schemas aus einer externen Datenbank konnte es zu Erreichbarkeitsproblemen von Fremdschlüssel-Spalten kommen.	Datenbank
194589	Die Performance beim Laden von Datenquellen mit Datensätzen, die eine Eingabekomponente vom Typ FS_INDEX enthalten, wurde optimiert.	Performance, SiteArchitect
194689	<p>Eine Sicherheitsabfrage weist jetzt darauf hin, wenn ein Element gelöscht werden soll, das noch als Kopiervorlage verwendet wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Löschen von Lesezeichen und Kopiervorlagen“ entnommen werden.</p>	ContentCreator, Lesezeichen, Redakteur
194719	Die Performance beim Laden der Datenquellen-Übersicht mit Datensätzen, die im Formular eine Eingabekomponente FS_INDEX mit vielen referenzierten Datensätzen enthalten, wurde optimiert.	Datenquellen-Verwaltung, Eingabekomponenten, SiteArchitect
194780	<p>Die neue Methode <code>.isEmpty()</code> liefert <code>true</code> zurück, wenn eine FS_INDEX-Eingabekomponente keine Einträge enthält.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Leerprüfung mit <code>.isEmpty()</code>“ entnommen werden.</p>	Eingabekomponenten, Vorlagenentwicklung
194838	In den Projekteinstellungen wurde die Anzeige für Web-Komponenten verbessert.	ServerManager
194862	Bei der Eingabekomponente FS_LIST wurde die Benachrichtigung über Regelverletzungen im Bereich der Unterformulare optimiert.	Dynamische Formulare, SiteArchitect
195010	<p>Das vom Interface <code>ServerInformationAgent</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) zurückgelieferte <code>VersionInfo</code>-Objekt enthält jetzt den aktuell verwendeten Server-Modus („Legacy“ oder „Isolated“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Ermittlung des Server-Modus (isolated vs. legacy)“ entnommen werden.</p>	Entwickler, FirstSpirit-API, Isolated mode (BETA), Modul-Entwicklung



ID	Beschreibung	Kategorien
195014	<p>Die Reihenfolge von (Bild-)Auflösungen, die im Rahmen von FirstSpirit ContentTransport oder Externer Synchronisierung von einem Quellprojekt in ein Zielprojekt transportiert werden, wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Content: Multisite Management: Exportieren von Bild-Auflösungen“ entnommen werden.</p>	Content Transport, Externe Synchronisierung
195024	Bei der externen Synchronisierung werden beim Import nun unnötige Aktualisierungen vermieden.	Externe Synchronisierung
195054	Das Logging beim Modul „FirstSpirit DynamicPersonalization“ wurde erweitert.	Module
195163	Bei der Verwendung von mehreren projektspezifischen Web-Komponenten wurden identische Ressourcen konsolidiert.	Module, Server-Administrator
195195	Im Arbeitsablauf werden beim Mail-Versand die berechtigten Benutzer besser berücksichtigt.	Arbeitsablauf
195277	Stabilitätsverbesserung in der integrierten Vorschau bei Verwendung der Browser Engine „Internet Explorer“.	SiteArchitect, Vorschau
195314	Die Ermittlung des Status für den Menüeintrag „Ansicht / Anzeigebereich AppCenter / Vorschau“ wurde optimiert.	SiteArchitect
195471	Die Performance beim Speichern von Datensätzen, die im Formular eine FS_LIST-Eingabekomponente (Typ DATABASE) mit vielen referenzierten Datensätzen enthalten, wurde optimiert.	SiteArchitect
195482	Bei der Anweisung <code>\$CMS_REF(...)\$</code> wurde für den optionalen Parameter <code>abs: 2</code> der Rückgabewert korrigiert.	Entwickler, Vorlagenentwicklung
195526	Unter bestimmten Umständen konnte es beim Import passieren, dass irrtümlich Elemente im externen Dateisystem gelöscht wurden, wenn zuvor im Zielprojekt lokale Änderungen vorgenommen wurden, die vom exportierten Stand abwichen.	Externe Synchronisierung
195588	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde die Erkennung von ungültigen Referenzen verbessert.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
195603	Verbesserung bei der Ergebnisanzeige einer Abfrage in der Abfrage-Vorlage.	SiteArchitect, Vorlagenverwaltung
195642	Unter bestimmten Umständen konnte es beim Sprachwechsel im Arbeitsbereich zu einem Fehlverhalten kommen.	SiteArchitect



ID	Beschreibung	Kategorien
195692	In seltenen Fällen konnte es bei fokussierten Objekten zu einem fehlerhaften Zustand der Aktionsbuttons kommen.	SiteArchitect
195707	Performanceoptimierung beim Berechnen der Seitenvorschau mit vielen datenbankbasierten Eingabekomponenten vom Typ CMS_INPUT_COMBOBOX.	Performance, Vorschau
196034	Mit dem Betriebssystem macOS konnte es bei Verwendung der Eingabekomponente FS_LIST zu einer eingeschränkten Bedienbarkeit des SiteArchitect kommen.	Eingabekomponenten, SiteArchitect
196326	Die Versionsangaben für Standard-Komponenten aus dem System-Modul wurden korrigiert.	Server-Administrator

7 Kategorien

7.1 Arbeitsablauf

ID	Beschreibung
184104	Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern können jetzt im Report-Bereich unter „Aufgaben“ weitergeschaltet werden. Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern“ entnommen werden.
194349	Die Anzeigelogik von Arbeitsabläufen in der Statusleiste wurde verbessert.
195195	Im Arbeitsablauf werden beim Mail-Versand die berechtigten Benutzer besser berücksichtigt.

7.2 Archivierung

ID	Beschreibung
194362	Bei der Archivierung werden nun auch die eingehenden Referenzen berücksichtigt.



7.3 Backup

ID	Beschreibung
182789	Projektexporte wurden beim Aufräumen des Backup-Verzeichnisses irrtümlich nicht berücksichtigt.

7.4 Content Transport

ID	Beschreibung
120150	<p>Der „Auswählen“-Dialog für Features, die über das „Speichern“-Icon auf dem Server gespeichert wurden, wurde optimiert. Es ist jetzt auch ein Löschen möglich.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Content: ContentTransport: Löschen von Feature-Zusammenstellungen“ entnommen werden.</p>
195014	<p>Die Reihenfolge von (Bild-)Auflösungen, die im Rahmen von FirstSpirit ContentTransport oder Externer Synchronisierung von einem Quellprojekt in ein Zielprojekt transportiert werden, wurde optimiert.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Content: Multisite Management: Exportieren von Bild-Auflösungen“ entnommen werden.</p>

7.5 ContentCreator

ID	Beschreibung
150087	<p>Für mehr Konsistenz wird jetzt der Titel, der für Dialoge über die Methode <code>setTitle(string title)</code> des Interface <code>ShowFormDialogOperation</code> definiert werden kann (Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations</code>, FirstSpirit Developer-API), jetzt auch für den Haupttitel verwendet.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Verwendung von "setTitle" für Haupttitel von Dialogen“ entnommen werden.</p>
184104	<p>Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern können jetzt im Report-Bereich unter „Aufgaben“ weiterschaltet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern“ entnommen werden.</p>



ID	Beschreibung
187469	Die Listenformatierung in der Eingabekomponente CMS_INPUT_DOM wurde optimiert.
188445	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann jetzt die vom Redakteur gewählte Oberflächensprache des ContentCreator ermittelt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Ermittlung der durch den Redakteur gewählten Oberflächensprache ("Locale")“ entnommen werden.</p>
193594	Optimierung der Regelauswertung bei optionsbasierten Eingabekomponenten (z. B. CMS_INPUT_COMBOBOX), deren Werte aus einer Datenbank stammen.
194689	<p>Eine Sicherheitsabfrage weist jetzt darauf hin, wenn ein Element gelöscht werden soll, das noch als Kopiervorlage verwendet wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Löschen von Lesezeichen und Kopiervorlagen“ entnommen werden.</p>

7.6 Datenbank

ID	Beschreibung
194421	Bei der Erzeugung eines Datenbank-Schemas aus einer externen Datenbank konnte es zu Erreichbarkeitsproblemen von Fremdschlüssel-Spalten kommen.

7.7 Datenquellen-Verwaltung

ID	Beschreibung
194719	Die Performance beim Laden der Datenquellen-Übersicht mit Datensätzen, die im Formular eine Eingabekomponente FS_INDEX mit vielen referenzierten Datensätzen enthalten, wurde optimiert.

7.8 Dynamische Formulare

ID	Beschreibung
179202	<p>Nach der Neuanlage einer Vorlage wurde der Standardinhalt für die Regeldefinition optimiert.</p> <p>Der Editor beinhaltet nun initial den öffnenden und schließenden <RULES>-Tag.</p>



ID	Beschreibung
188373	Optimierung der Formular-Aktualisierung beim regelgesteuerten Ein-/Ausblenden von Eingabekomponenten.
193594	Optimierung der Regelauswertung bei optionsbasierten Eingabekomponenten (z. B. CMS_INPUT_COMBOBOX), deren Werte aus einer Datenbank stammen.
194862	Bei der Eingabekomponente FS_LIST wurde die Benachrichtigung über Regelverletzungen im Bereich der Unterformulare optimiert.

7.9 Eingabekomponenten

ID	Beschreibung
186917	In der Eingabekomponente FS_REFERENCE konnte es in seltenen Fällen beim Öffnen des Auswahldialoges zu einem Fehlverhalten kommen.
193684	Im Falle einer verschachtelten FS_CATALOG-Eingabekomponente konnte es in der Bearbeitungs-/„Schnipsel“-ansicht zu einer fehlerhaften Anzeige kommen.
194719	Die Performance beim Laden der Datenquellen-Übersicht mit Datensätzen, die im Formular eine Eingabekomponente FS_INDEX mit vielen referenzierten Datensätzen enthalten, wurde optimiert.
194780	Die neue Methode <code>.isEmpty()</code> liefert <code>true</code> zurück, wenn eine FS_INDEX-Eingabekomponente keine Einträge enthält. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Leerprüfung mit <code>.isEmpty()</code> “ entnommen werden.
195588	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde die Erkennung von ungültigen Referenzen verbessert.
196034	Mit dem Betriebssystem macOS konnte es bei Verwendung der Eingabekomponente FS_LIST zu einer eingeschränkten Bedienbarkeit des SiteArchitect kommen.

7.10 Entwickler

ID	Beschreibung
188445	Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann jetzt die vom Redakteur gewählte Oberflächensprache des ContentCreator ermittelt werden.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Ermittlung der durch den Redakteur gewählten Oberflächensprache ("Locale")“ entnommen werden.
195010	Das vom Interface <code>ServerInformationAgent</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) zurückgelieferte <code>VersionInfo</code> -Objekt enthält jetzt den aktuell verwendeten Server-Modus („Legacy“ oder „Isolated“). Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Ermittlung des Server-Modus (isolated vs. legacy)“ entnommen werden.
195482	Bei der Anweisung <code>§CMS_REF(. . .) §</code> wurde für den optionalen Parameter <code>abs: 2</code> der Rückgabewert korrigiert.

7.11 Externe Synchronisierung

ID	Beschreibung
195014	Die Reihenfolge von (Bild-)Auflösungen, die im Rahmen von FirstSpirit ContentTransport oder Externer Synchronisierung von einem Quellprojekt in ein Zielprojekt transportiert werden, wurde optimiert. Weitere Informationen können dem Kapitel „Module: Corporate Content: Multisite Management: Exportieren von Bild-Auflösungen“ entnommen werden.
195024	Bei der externen Synchronisierung werden beim Import nun unnötige Aktualisierungen vermieden.
195526	Unter bestimmten Umständen konnte es beim Import passieren, dass irrtümlich Elemente im externen Dateisystem gelöscht wurden, wenn zuvor im Zielprojekt lokale Änderungen vorgenommen wurden, die vom exportierten Stand abwichen.

7.12 FirstSpirit-API

ID	Beschreibung
150087	Für mehr Konsistenz wird jetzt der Titel, der für Dialoge über die Methode <code>setTitle(String title)</code> des Interface <code>ShowFormDialogOperation</code> definiert werden kann (Package <code>de.espirit.firstspirit.ui.operations</code> , FirstSpirit Developer-API), jetzt auch für den Haupttitel verwendet.



ID	Beschreibung
	Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Verwendung von "setTitle" für Haupttitel von Dialogen“ entnommen werden.
188445	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version kann jetzt die vom Redakteur gewählte Oberflächensprache des ContentCreator ermittelt werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: ContentCreator: Ermittlung der durch den Redakteur gewählten Oberflächensprache ("Locale")“ entnommen werden.</p>
195010	<p>Das vom Interface <code>ServerInformationAgent</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) zurückgelieferte <code>VersionInfo</code>-Objekt enthält jetzt den aktuell verwendeten Server-Modus („Legacy“ oder „Isolated“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Ermittlung des Server-Modus (isolated vs. legacy)“ entnommen werden.</p>

7.13 FirstSpirit-Administrator

ID	Beschreibung
158656	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version können sogenannte „Pluggability“-Features (Java Servlet Specification 3.0) deaktiviert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Pluggability-Features deaktivieren“ entnommen werden.</p>

7.14 Isolated mode (BETA)

ID	Beschreibung
192763	Beim Serverstart wurde Logging für Projekt-Komponenten optimiert.
192943	Angaben der Librarys in den System-WebApp-Komponenten wurden korrigiert.
193689	Nach der Aktualisierung eines Moduls in den Servereigenschaften über den ServerManager wird nun in den Projekteigenschaften die Version der dazugehörigen Web-Anwendung korrekt angezeigt.
194184	Optimierung bei der Erkennung von inkompatiblen Modul-Ressourcen.



ID	Beschreibung
195010	<p>Das vom Interface <code>serverInformationAgent</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) zurückgelieferte <code>versionInfo</code>-Objekt enthält jetzt den aktuell verwendeten Server-Modus („Legacy“ oder „Isolated“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Ermittlung des Server-Modus (isolated vs. legacy)“ entnommen werden.</p>

7.15 Lesezeichen

ID	Beschreibung
194689	<p>Eine Sicherheitsabfrage weist jetzt darauf hin, wenn ein Element gelöscht werden soll, das noch als Kopiervorlage verwendet wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Löschen von Lesezeichen und Kopiervorlagen“ entnommen werden.</p>

7.16 Medien-Verwaltung

ID	Beschreibung
184104	<p>Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern können jetzt im Report-Bereich unter „Aufgaben“ weitergeschaltet werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Arbeitsabläufe auf Medien und Medien-Ordnern“ entnommen werden.</p>

7.17 Modul-Entwicklung

ID	Beschreibung
195010	<p>Das vom Interface <code>serverInformationAgent</code> (FirstSpirit Access-API, Package <code>de.espirit.firstspirit.agency</code>) zurückgelieferte <code>versionInfo</code>-Objekt enthält jetzt den aktuell verwendeten Server-Modus („Legacy“ oder „Isolated“).</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Modul-Entwicklung, Skripte, API: Ermittlung des Server-Modus (isolated vs. legacy)“ entnommen werden.</p>



7.18 Module

ID	Beschreibung
195054	Das Logging beim Modul „FirstSpirit DynamicPersonalization“ wurde erweitert.
195163	Bei der Verwendung von mehreren projektspezifischen Web-Komponenten wurden identische Ressourcen konsolidiert.

7.19 Performance

ID	Beschreibung
194589	Die Performance beim Laden von Datenquellen mit Datensätzen, die eine Eingabekomponente vom Typ FS_INDEX enthalten, wurde optimiert.
195707	Performanceoptimierung beim Berechnen der Seitenvorschau mit vielen datenbankbasierten Eingabekomponenten vom Typ CMS_INPUT_COMBOBOX.

7.20 Redakteur

ID	Beschreibung
194689	<p>Eine Sicherheitsabfrage weist jetzt darauf hin, wenn ein Element gelöscht werden soll, das noch als Kopiervorlage verwendet wird.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „ContentCreator: Löschen von Lesezeichen und Kopiervorlagen“ entnommen werden.</p>

7.21 Server-Administrator

ID	Beschreibung
194190	Beim Deregistrieren eines Cluster-Slave-Servers vom Cluster-Master-Server über den Server-Manager konnte es zwischenzeitlich dazu kommen, dass der deregistrierte Slave-Server im Anschluss nicht mehr automatisch neu startete.
195163	Bei der Verwendung von mehreren projektspezifischen Web-Komponenten wurden identische Ressourcen konsolidiert.
196326	Die Versionsangaben für Standard-Komponenten aus dem System-Modul wurden korrigiert.



7.22 ServerManager

ID	Beschreibung
158656	<p>Mit der aktuellen FirstSpirit-Version können sogenannte „Pluggability“-Features (Java Servlet Specification 3.0) deaktiviert werden.</p> <p>Weitere Informationen können dem Kapitel „Administration: Apache Tomcat / Java Servlet Specification 3.0: Pluggability-Features deaktivieren“ entnommen werden.</p>
194190	Beim Deregistrieren eines Cluster-Slave-Servers vom Cluster-Master-Server über den Server-Manager konnte es zwischenzeitlich dazu kommen, dass der deregistrierte Slave-Server im Anschluss nicht mehr automatisch neu startete.
194838	In den Projekteinstellungen wurde die Anzeige für Web-Komponenten verbessert.

7.23 SiteArchitect

ID	Beschreibung
171040	Beim Versionsvergleich wurde die Visualisierung der Änderungen verbessert.
186917	In der Eingabekomponente FS_REFERENCE konnte es in seltenen Fällen beim Öffnen des Auswahldialoges zu einem Fehlverhalten kommen.
188373	Optimierung der Formular-Aktualisierung beim regelgesteuerten Ein-/Ausblenden von Eingabekomponenten.
193684	Im Falle einer verschachtelten FS_CATALOG-Eingabekomponente konnte es in der Bearbeitungs-/„Schnipsel“-ansicht zu einer fehlerhaften Anzeige kommen.
194349	Die Anzeigelogik von Arbeitsabläufen in der Statusleiste wurde verbessert.
194367	Das Laden der Aktionsgruppen von MenuItemPlugin (Interface <code>JavaClientEditorialToolbarItemsPlugin</code> , Package <code>de.espirit.firstspirit.client.plugin</code>) wurde optimiert.
194589	Die Performance beim Laden von Datenquellen mit Datensätzen, die eine Eingabekomponente vom Typ FS_INDEX enthalten, wurde optimiert.
194719	Die Performance beim Laden der Datenquellen-Übersicht mit Datensätzen, die im Formular eine Eingabekomponente FS_INDEX mit vielen referenzierten Datensätzen enthalten, wurde optimiert.
194862	Bei der Eingabekomponente FS_LIST wurde die Benachrichtigung über Regelverletzungen im Bereich der Unterformulare optimiert.



ID	Beschreibung
195277	Stabilitätsverbesserung in der integrierten Vorschau bei Verwendung der Browser Engine „Internet Explorer“.
195314	Die Ermittlung des Status für den Menüeintrag „Ansicht / Anzeigebereich AppCenter / Vorschau“ wurde optimiert.
195471	Die Performance beim Speichern von Datensätzen, die im Formular eine FS_LIST-Eingabekomponente (Typ DATABASE) mit vielen referenzierten Datensätzen enthalten, wurde optimiert.
195588	In der Eingabekomponente FS_LIST (Typ DATABASE) wurde die Erkennung von ungültigen Referenzen verbessert.
195603	Verbesserung bei der Ergebnisanzeige einer Abfrage in der Abfrage-Vorlage.
195642	Unter bestimmten Umständen konnte es beim Sprachwechsel im Arbeitsbereich zu einem Fehlverhalten kommen.
195692	In seltenen Fällen konnte es bei fokussierten Objekten zu einem fehlerhaften Zustand der Aktionsbuttons kommen.
196034	Mit dem Betriebssystem macOS konnte es bei Verwendung der Eingabekomponente FS_LIST zu einer eingeschränkten Bedienbarkeit des SiteArchitect kommen.

7.24 Versionshistorie

ID	Beschreibung
171040	Beim Versionsvergleich wurde die Visualisierung der Änderungen verbessert.

7.25 Vorlagen-Verwaltung

ID	Beschreibung
195603	Verbesserung bei der Ergebnisanzeige einer Abfrage in der Abfrage-Vorlage.

7.26 Vorlagenentwicklung

ID	Beschreibung
179202	Nach der Neuanlage einer Vorlage wurde der Standardinhalt für die Regeldefinition optimiert.



ID	Beschreibung
	Der Editor beinhaltet nun initial den öffnenden und schließenden <code><RULES></code> -Tag.
194780	Die neue Methode <code>.isEmpty()</code> liefert <code>true</code> zurück, wenn eine FS_INDEX-Eingabekomponente keine Einträge enthält. Weitere Informationen können dem Kapitel „Eingabekomponenten: FS_INDEX: Leerprüfung mit <code>.isEmpty()</code> “ entnommen werden.
195482	Bei der Anweisung <code>\$CMS_REF(...)\$</code> wurde für den optionalen Parameter <code>abs: 2</code> der Rückgabewert korrigiert.

7.27 Vorschau

ID	Beschreibung
195277	Stabilitätsverbesserung in der integrierten Vorschau bei Verwendung der Browser Engine „Internet Explorer“.
195707	Performanceoptimierung beim Berechnen der Seitenvorschau mit vielen datenbankbasierten Eingabekomponenten vom Typ CMS_INPUT_COMBOBOX.

